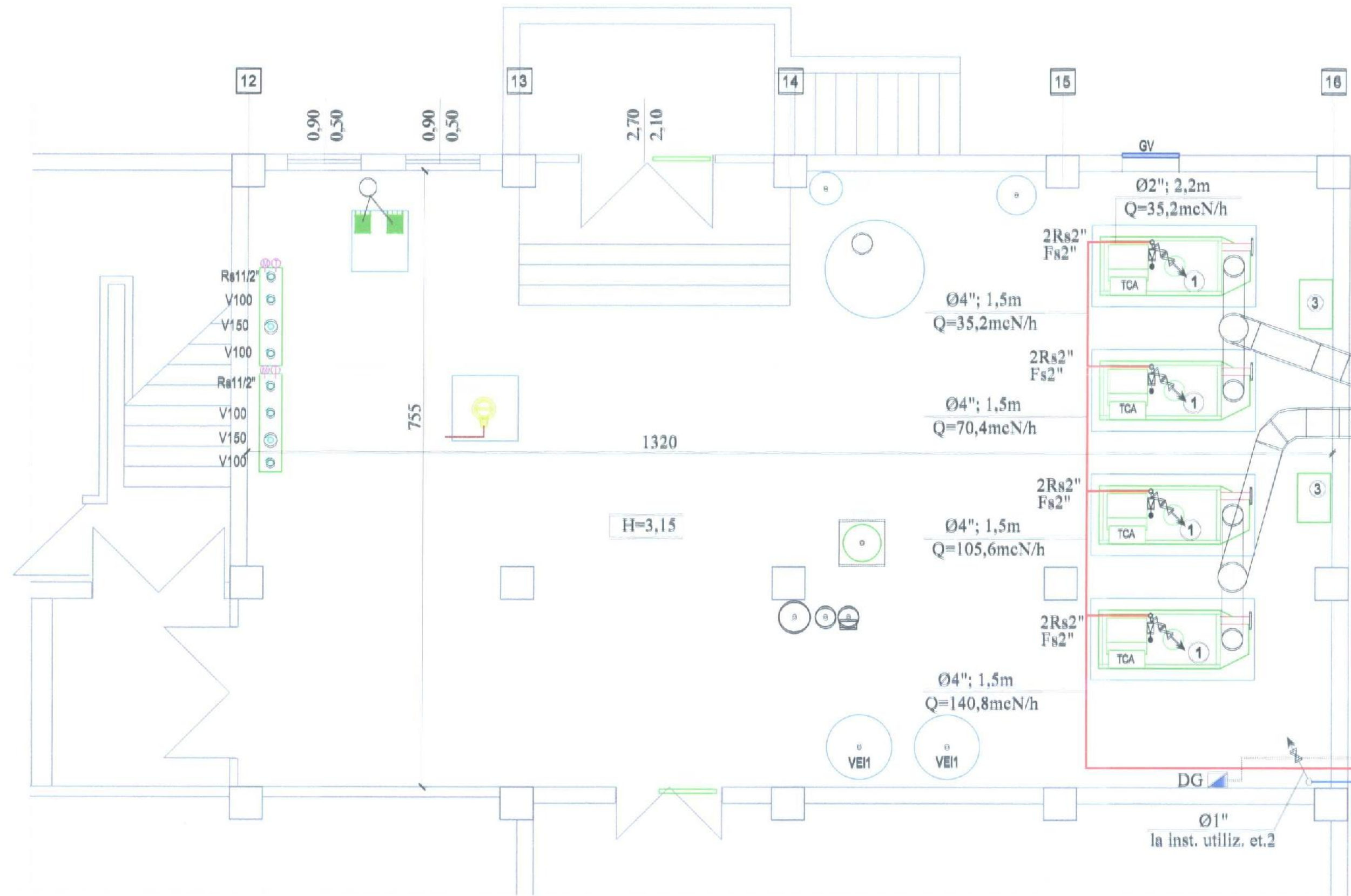




Condiții de siguranță

CENTRALA TERMICA

$V = 7,55 \times 13,20 \times 3,15 = 313,93 \text{ mc}$;
 $Q = 4 \times 35,2 = 140,8 \text{ mcN/h}$;
 $V = 313,93$
 $Q = 140,8$
 $S_{\text{vnc}} = 313,93 \times 0,02 = 6,28 \text{ mp}$;
 $S_{\text{vext}} = 0,9 \times 0,5 \times 2 + 2,7 \times 2,1 = 6,57 \text{ mp}$;
 Geam normal tamplarie metalica
 GV pr. 0,70x0,50 m

Calculul prizei de aer

Centrala termica
 $SP_{\text{Anec}} = 0,0025 \cdot Q_i = 0,0025 \cdot 140,8 = 0,35 \text{ mp}$
 $SP_{\text{proiectat}} = 0,70 \times 0,50 + 0,40 \times 0,30 = 0,47 \text{ mp}$
 Priza de aer (PA) se va realiza la 10 cm de pardoseala.

Cos de fum inox izolat
 Ø350/Ø430 mm
 H=12 m

Evacuarea gazelor arse de la cazane se va face prin canale de fum etanșe racordate la cosurile de fum Ø350/Ø450, H=12, proiectate.

LEGENDA

- Inst. aeriană utilizare gaze presiune joasă existentă, ce se pastrează;
- Inst. aeriană utilizare gaze presiune joasă proiectată;
- Ev4" Electrovalva proiectată;
- R14" Robinet incendiu proiectat;
- Rs2" Robinet închidere sfera 2" proiectat;
- Fs2" Filtu stabilizator 2" proiectat;
- DG Detector gaze.

LEGENDA

- CZ1-4 Cazan de incalzire in condensatie, functionare pe gaz metan ; Putere termica utila la 80/60°C = 326,7 KW
- 2 Schimbator de caldura cu placi
- Pt= 160 kW
- 3 Cutie colectoare neutralizare condens
- B Boiler apa calda menajera cu o serpentina V = 2000 L Pt= 93 kw
- BEP Butelie egalizare a presiunii ØxH = (457x7,9) x2067mm
- VE11 Vas de expansiune inchis cu membrana elastica V = 700 L - Instalatie incalzire
- VE12 Vas de expansiune inchis cu membrana elastica V = 50 L - Instalati sanitare
- VE13 Vas de expansiune inchis cu membrana elastica V = 80 L - Instalatie solara
- Pc1 Pompa recirculare ag. termic cazan $Q = 14 \text{ m}^3/\text{h}$; H= 4,5 mCA; Pe = 340 W/230 V
- Pc2 Pompa circulatie ramura incalzire Ambulatoriu (1a+1r) $Q = 20 \text{ mc/h}$; H= 6,0 mCA; Pe = 610 W/230 V
- Pc3 Pompa circulatie ramura incalzire Spital (1a+1r) $Q = 27 \text{ mc/h}$; H= 8,0 mCA; Pe = 1005 W/230 V
- Pc4 Pompa circulatie ag. termic primar schimbator caldura $Q = 1,1 \text{ mc/h}$; H= 4,4 mCA; Pe = 35 W/230 V
- Pc5 Pompa circulatie ag. termic secundar acumulator-schimbator $Q = 1,1 \text{ mc/h}$; H= 4,4 mCA; Pe = 35 W / 230 V
- Pc6 Pompa recirculare a.c.m. $Q = 3,0 \text{ mc/h}$; H= 4,28 mCA; Pe = 55 W / 230 V
- Pam Pompa submersibila drenaj ape accidentale de la pardoseala $Q = 20 \text{ mc/h}$; H= 8 mCA; Pe = 25 W / 230 V
- SPS Statie pompare solara
- SDa Dedurizator apa duplex tip DECAL BASIC 20 ET $Q = 1200 \text{ l/h}$
- D-C Distributor - colector Ø273x6mm; L= 2x1200mm
- A Contor apa rece
- V100 Vana fluture avand Dn
- Rs Robinet
- GV Grila ventilatie gaze arse 700x500 mm
- GA Grila aer ardere (introducere) 700x500 mm ; 400x300 mm

NOTĂ:

- Execuția, montajul, probele și recepția se vor face conform N.T.P.R. I/2018;
- La execuție se vor lua toate măsurile de protecție muncii și PSI care se impun.
- Înainte de punerea în operă țevile vor fi curățate la interior și exterior;
- Se interzice montajul forțat al conductelor;
- În interiorul tubului de protecție conductele nu vor avea îmbinări;
- Fixarea conductelor de perete se va face cu brățări la distanța maximă de 3,3m pentru țevi cu Ø3/8"- Ø1/2", 4,2m pentru țevi cu Ø3/4"- Ø1", 5,7m pentru țevi cu Ø2", 7,5m pentru țevi cu Ø4", respectiv 8m pentru țevi cu Ø5";
- Tuburile de protecție vor depăși nivelul pereților cu 10mm și se vor fixa cu ciment sau ipsos;
- După efectuarea probelor de presiune conductele se vor grundui, după care se vor vopsi în două straturi.

NOTA:

- detectoarele automate de gaze naturale se vor poziționa la max. 30cm de tavan;
- electrovalva se va proteja împotriva intemperțiilor și a prafului;
- la instalarea și alimentarea ansamblului detector automat de gaze naturale-electrovalva se vor respecta instrucțiunile producătorului;
- consumatorul, în calitate de proprietar al ansamblului detector automat de gaze naturale-electrovalva, este obligat să respecte indicațiile producătorului de echipamente în ceea ce privește mentenanța, întreținerea și service-ul acestora.

Proiectant: ing. Lucia GIOSAN - PGIU nr. 109201057/2020

Proiectant General:

S.C. ASTE CONSULT S.R.L.
 GALATI, J. 17/336 /2009, CUI: 26288818
 Tel: 0743.497.289; E-mail: aste.consult@gmail.com

VERIFICATOR
EXPERT

NUME și PRENUME

SEMNĂTURA

CERINȚA

REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA

SC DIAMAR INSTALATII SRL

Str. Oficiilor, nr. 41, bl. D2, sc. I, ap. 31, 800620, Galați
 J17/457/2002, RO14684898,
 ANRE 16872/2016 PDIB, 12944/2017 IIP
 CNSIPC A6738/2017, A6741/2017, A6787/2017

SR AC
 ISO 9001

TITLUL PROIECT: AMENAJARE CENTRALA TERMICA (TRANSFORMARE PUNCT TERMIC IN CENTRALA TERMICA) LA SECTIA EXTERIOARA CU PATURI CF BUZAU
 Amplasament: b-dul Republicii nr. 8-12, mun. Buzau, jud. Buzau

Pr. nr. 62.3/2021

SPECIFICAȚIE

NUME și PRENUME

SEMNĂTURA

1/50

BENEFICIAR: SPITALUL GENERAL CF GALATI
 SECTIA EXTERIOARA CU PATURI CF BUZAU

FAZA: D.A.L.I.

ȘEF PROIECT

ing. Ovidiu Dărie

ing. Lucia Giosan

DATA: Sept. 2021

Extindere instalatie utilizare gaze presiune joasa

Planșa nr. G5

DESENAT

ing. Lucia Giosan

ing. Lucia Giosan

DATA: Sept. 2021

PLAN CENTRALA TERMICA

Pr. nr. 62.3/2021